

Investor :	obec Vícov
Akce:	Novostavba požární zbrojnice, k.ú. Vícov
Profese:	D03.1 Přípojka STL plynovodu a vnitr. plynovod

-Obsah dokumentace

č.v.	Název výkresu	měř.	A4
D03.1-01	Technická zpráva	-	4
D03.1-02	Situace plynové přípojky	1:250	2
D03.1-03	Půdorys plynové přípojky	1:100	2
D03.1-04	Axonometrie plynové přípojky	-	2
D03.1-05	Podélný a příčný řez plynové přípojky	-	2
D03.1-06	Mezní stavy inž. sítí	-	1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1. Úvod**
- 2. Popis stavby**
- 3. Středotlaká přípojka**
- 4. Technické údaje**
- 5. Plán kontrolních prohlídek stavby**
- 6. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě**
- 7. Bezpečnost a ochrana při práci, závěr**

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší plynovou přípojku pro rodinný dům. Podkladem pro zpracování projektu je projektová dokumentace stavební části objektu a požadavky zadavatele stavby.

Dotčené pozemky

Katastrální území	Parc.č.	Druh pozemku	Výměra	majitel
Vícov	117/1	Ostatní plocha	17265	Obec Vícov, č. p. 46, 79803 Vícov

2. Popis stavby

Jedná se novou plynovou přípojku, z trub PE 100 s ochranným pláštěm, dimenze 32x3,0, délka 23m (vodorovná část)+1,2 m (svislá část) a umístění plynoměrné skříně.

3. Středotlaká přípojka

V řešené lokalitě je vybudován STL uliční plynovod z trub ocelových DN 50, provozní tlak 100-300 kPa, jižním směrem od řešeného objektu. Plynovod je veden v komunikaci. Nová STL plynová přípojka bude z potrubí PE 100 s ochranným pláštěm, dimenze dn 32 o délce 23 m vodorovně+1,2m svisle. V plynoměrné skříni na veřejném pozemku (v nice na fasádě objektu) bude umístěna nová plynoměrná skříň- s plynoměrnou sestavou (poloha viz. situace). Poloha plynoměrné skříně byla zvolena s ohledem na průběh stávajících sítí, požadavek na kolmé napojení na plynovod, příměst vedení sítí a kolmé křížení sítí. Skříň bude vybavena plechovými uzamykatelnými dvířky s větracími otvory. Ve skříni bude umístěn hlavní uzávěr plynu DN 25 (HUP), regulátor tlaku a membránový plynoměr BK G4. Před a za plynoměrem bude umístěn uzavírací kohout. Vstupní a výstupní potrubí z plynoměru musí být vodivě propojeno pomocí spojek tak, aby byly splněny požadavky ČSN 34 1010. Napojení plynové přípojky na plynovod se provede navařovacím navrtávkovým přípojkovým T-kusem dimenze ocel DN50/PE32

Od plynoměrné skříně pokračuje nový rozvod vnitřní plynoinstalace.

Investor :	obec Vícov
Akce:	Novostavba požární zbrojnice, k.ú. Vícov
Profese:	D03.1 Přípojka STL plynovodu a vnitr. plynovod

Chráničky, ochranné trubky

Při křížení plynárenského zařízení s komunikací bude dle 48/1982 Sb. PZ uloženo v ochranné trubce, ve které nesmí být rozebíratelné spoje.

Použití chrániček a ochranných trubek řeší vyhl. Č. 48/1982 Sb. NV č.101/2005 Sb., TPG 702 01, TPG 700 21 a TPG 702 04. V případě že bude kanalizace nad PZ nebo bude svislá vzdálenost při křížení kanal. Potrubí a přípojky menší jak 500MM (min. však 150mm) opatří PZ chráničkou s číchačkou. Chráničky a číchačky se používají z plastu.

Signalizační vodič

Souběžně s potrubím bude položen signalizační vodič. Vodič bude připevněn k horní části potrubí tak, aby nemohlo dojít k poškození vodiče ani plynového potrubí. Vodič bude vyveden v pilířku HUP. Bude použit měděný vodič pro uložení do země s průřezem min. 2,5mm², izolace CYY. Spoje vodiče budou provedeny pájením a zaizolovány smršťovací bužírkou.

Výstražná folie

Ve vzdálenosti 0,3-0,4m nad potrubím bude položena perforovaná výstražná folie žluté barvy podle ČSN 73 6006. Šíře folie musí být taková, aby přesahovala šíři potrubí nejméně o 5 cm na obou stranách.

Materiál a spojování potrubí

Pro plynovou přípojku bude použito trubek a tvarovek třídy SDR 11, materiál PE 100 s ochranným pláštěm, oranžovo-žluté nebo černé barvy.

plynovodní přípojka PE 100 s ochranným pláštěm dn 32

Ohyby (horizontální a vertikální) potrubí budou provedeny plynulými ohyby v poloměrech dle podkladů výrobce.

Uzávěry

Trasové uzavěry nebudou instalovány. Přípojka bude ukončena v plechové skřínce plynovým kulovým kohoutem DN 25s vnitřním závitem.

Spojování potrubí

Montážní práce a propojovací práce na místních sítích smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01. Kvalifikace musí odpovídat PZ dle certifikačního rozsahu (ocel, plast, dimenze) a prováděné činnosti.

Zkoušky a uvedení do provozu

Tlakové zkoušky plynové přípojky budou provedeny dle ČSN EN 12327 a v souladu s TPG 702 01. O úspěšné tlakové zkoušce bude sepsaný protokol. Uvedení do provozu musí provést oprávněná firma.

4. Technické údaje

Palivo - zemní plyn - výhřevnost 33,4 MJ/m³

Plynový spotřebič	Spotřeba plynu m ³ /h
-------------------	----------------------------------

-plynový kotel, 25 kW	2,6
-----------------------	-----

Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu 2 000m³/rok

5. Plán kontrolních prohlídek stavby

Na základě Zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) je dle § 110, odst. 2c) součástí Žádosti o stavební povolení Plán kontrolních prohlídek stavby.

Návrh prohlídek na stavbě:

Pro řešenou stavbu navrhujeme provedení těchto kontrolních prohlídek během stavby:

Investor :	obec Vícov
Akce:	Novostavba požární zbrojnice, k.ú. Vícov
Profese:	D03.1 Přípojka STL plynovodu a vnitr. plynovod

kontrola pokládky potrubí

O provedených prohlídkách a jejich výsledku bude proveden zápis do stavebního deníku.

6. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění a platných vyhlášek budou vytvořeny podmínky, které budou odpovídat zájmům životního prostředí. Je nutno dodržet zejména:

Omezit hlučnost na stavbě

Snížit prašnost

Nakládat s odpady na stavbě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (314/2006 Sb.) v platném znění

Odpady na stavbě budou evidovány (stavební suť). Využitelné stavební odpady budou předány oprávněné osobě, provozující recyklační zařízení na využívání stavebních odpadů. Na stavbě se vyskytují odpady kategorie nebezpečný odpad. Ostatní nevyužitelné odpady budou předány pouze té oprávněné osobě, která provozuje zařízení k odstraňování odpadů (sklárky).

Přehled možných odpadů vznikající při stavbě:

Katalog číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
150101	papír a lepenka	O
150106	směsné obaly	O
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	beton	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 07	směsné kovy	O
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Nebezpečný odpad bude předán oprávněné osobě. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (č. 314/2006 Sb.) v platném znění.

Vytěžená zemina bude použita pro zpětné zasypaní výkopu a terénní úpravy. S přebytečnou zeminou bude nakládáno jako s odpadem.

V případě vyskytnutí se odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

7. Bezpečnost a ochrana při práci, závěr

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak: Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.

Veškeré svářečské práce smí vykonávat jen svářeči s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů.

Při svařování je nutno dbát příslušných protipožárních předpisů a nařízení.

Při montáži, odzkoušení a revizích je nutno dbát "Základních požadavků k zajištění práce a technických zařízení" - viz vyhláška ČÚBP č. 48 z roku 1984.

Investor :	obec Vícov
Akce:	Novostavba požární zbrojnice, k.ú. Vícov
Profese:	D03.1 Přípojka STL plynovodu a vnitr. plynovod

Závěr

Veškeré stavební a jiné práce je nutno provádět s ohledem na platné bezpečnostní předpisy a normy, zejména podmínky stanovené vyhláškou č. 309/2006 Sb. ČÚBP.

Podmínky pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb. 309/2006. Pro vodovod jsou zkoušky dané normou ČSN 73 6660.

Všechna projektová dokumentace bude zpracována dle platných zákonů, nařízení a příslušných vyhlášek a dle platných technických norem.

Dokumentace byla zpracována dle podmínek dotčených orgánů.

Vypracoval: Přibil Ondřej

Autorizovaný technik

Technika prostřední staveb

tel: +420 776 152 270

email: ondrej.pribil@centrum.cz

Datum 10/2020